

表 5.2.4 ホタル類（ゲンジ、ヘイケ含む）の調査結果（最大確認数）

年	月日	開始時間	近自然水路部	ワンド部	移植地Bの沢
2006	6.12	20:00	11	-	-
2007	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-
2016	6.26	20:07	8	-	-
2017	6.17	20:30	2	5	-
2018	6.17	20:00	4	20	-
2019	5.31	20:00	0	2	-
2019	6.13	20:00	7	15	2
2020	6.7	20:30	3	3	0
2021	6.10	20:00	8	7	0

注：－は未調査

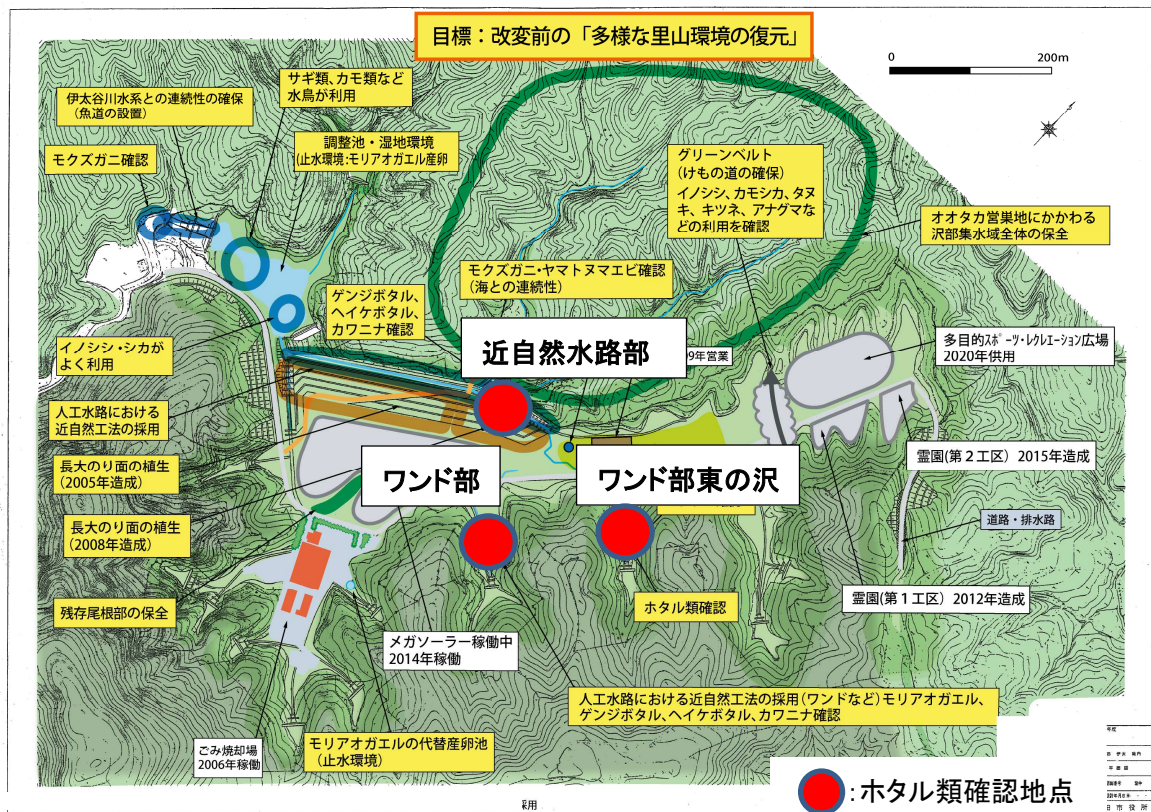


図 5.2.13 ホタル類確認地点

表 5.2.5 主な水域の水質 (pH、EC) 調査結果 (参考)

地点 No.	地点の概況	水温					pH					Ec (μS/cm)				
		2008	2018	2019	2020	2021	2008	2018	2019	2020	2021	2008	2018	2019	2020	2021
I	① 近自然水路上流自然河川(伊太谷川)	15.6	16.3	23.9	23.9	16.9	7.79	7.42	7.54	8.22	7.7	85	144	97	94	85
	② 近自然水路上流自然河川(伊太谷川)	15.6	18.7	24	22.4	16.8	7.51	7.08	7.78	7.68	7.6	99	160	115	116	95
	③ 近自然水路温浴施設排水路	-	25.1	28.2	27.4	23.3	-	8.55	8.45	8.17	7.5	-	1200	476	832	515
	④ 近自然水路下流	15.7	23.6	25.3	25.5	19.1	7.56	8.02	7.81	8.13	7.4	95	320	231	209	254
	⑤ 近自然水路下流	15.9	22.9	24.2	24.7	17.9	7.54	8.2	7.92	8.26	7.5	145	510	240	211	311
	⑥ 調整池への近自然水路からの流れ込み	-	18.8	22.1	22.8	18.3	-	7.14	7.6	8.04	7.48	-	250	425	450	547
	⑦ 調整池への自然河川からの流れ込み	-	18.0	23.2	23.6	16.9	-	6.97	7.32	7.97	7.5	-	138	127	129	111
	⑧ 調整池上記流れ込み合流点	-	19.1	22.2	22.8	18.4	-	7.01	7.53	8.06	7.5	-	260	414	429	544
	⑨ 調整池	16.8	20.2	27.8	27.1	24.4	7.35	7.02	7.6	8.01	7.29	406	320	321	359	462
II	ワンド部	-	17.7	-	23.2	17.9	-	7.25	-	8.04	7.3	-	112	-	93	80
III	モリアオガエル産卵池	-	19.1	-	-	20.8	-	6.84	-	7.28	7.2	-	57	-	99	124

測定日: 2008年6月4日 (温浴施設の稼働開始は2009年)、2018年6月17日、2019年6月18日、2020年9月13~15日、2021年5月23~24日

ゲンジボタルの生息条件(pH、EC)

pH: 6.5~8.3

EC: 80~200 μS/cm

着色部: ECが200 μS/cmを超える値

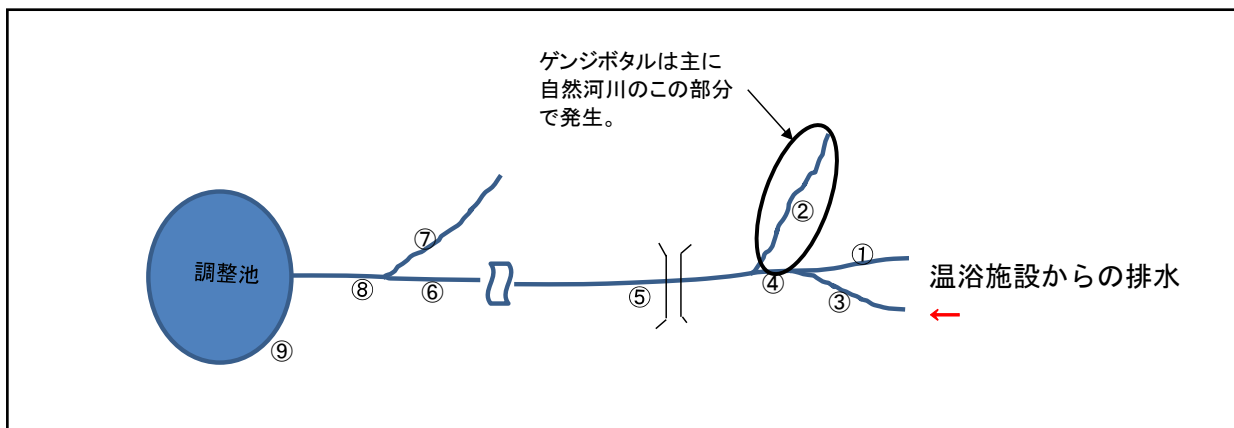
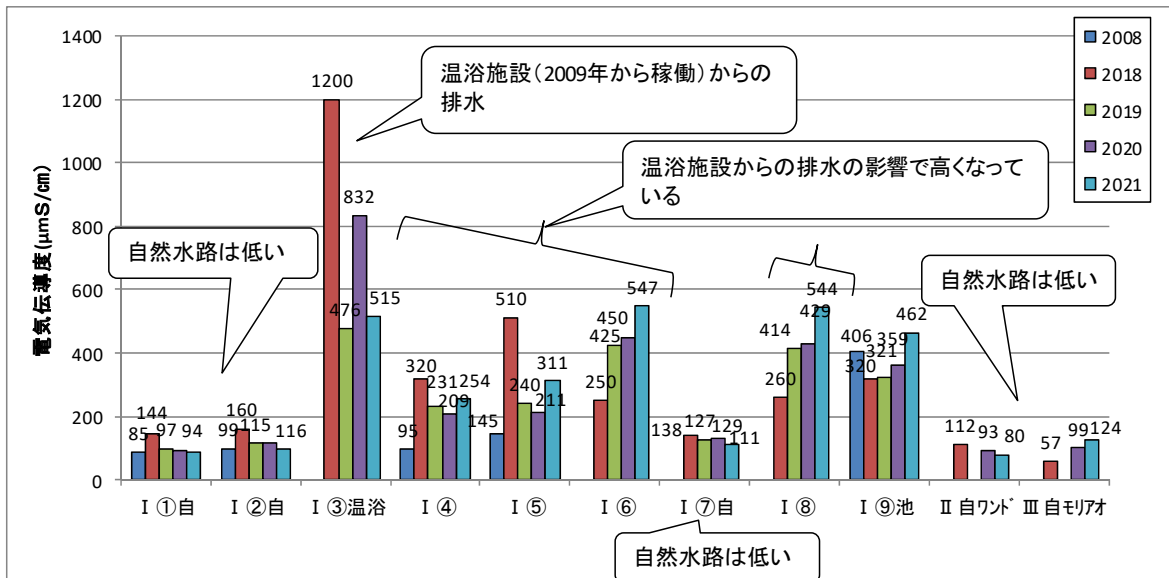


図 5.2.14 地点 I (伊太谷川水系) の拡大模式図 (全体は図 5.2.13 参照)



自: 自然河川水、温浴: 温浴施設の排水、池: 調整池、ワンド: ワンド部、モリアオ: モリアオガエル代替産卵池

図 5.2.15 2008年 (温浴施設稼働前)、2018年、2019年、2020年、2021年における電気伝導度 (EC)





	
<p>温浴施設からの排水路、No.③、ECは高く、また、値のバラつきが大きい EC: 194~1622μS/cm 2021. 5. 23</p>	<p>自然水路部、No.②、EC : 99~160μS/cm と低い。位置的に温浴施設の影響なし 2021. 5. 23</p>
	
<p>排水路の下流、No.④、温浴施設稼働(2009年)後は EC : 209~320μS/cm と高い 2021. 5. 23</p>	<p>調整池、No.⑨、EC : 320~544μS/cm 温浴施設稼働前の2008年は406μS/cmと高く、2021年も462μS/cmと大きな変化なし。元来、止水域のECは高い。2021. 8. 21</p>

写真 5. 2. 14 水質調査地点

		
<p>ワンド様水路 造成直後 凹凸の構造 2009. 11. 9</p>	<p>ワンド様水路 造成2年目 土砂の堆積、植物の侵入が始まる 2011. 5. 13</p>	<p>ワンド様水路 造成10年目 植物繁茂 2019. 6. 14</p>
		
<p>ワンド様水路 造成13年目 2022. 9. 29</p>	<p>ゲンジボタル：ワンド部で確認 2021. 6. 10</p>	<p>ヘイケボタル：ワンド部で確認 2021. 6. 10</p>

写真 5. 2. 15 ワンド様水路の造成後からの変化とそこで確認されたホタル類